WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE

OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

MIKROSKOP LABORATORYJNY 2 szt.

Producent …............................... Nazwa i typ …......................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry techniczne**  | **Wymagane parametry** | **Oferowane parametry** |
|  | Mikroskop do obserwacji w jasnym polu | TAK |   |
|  | Statyw: * stabilna i wytrzymała metalowa rama wykonana z odlewanego stopu aluminium, pokryta wysokiej jakości tworzywem sztucznym
* ergonomiczna konstrukcja pozwalająca na jednoczesną kontrolę stolika i śruby precyzyjnej dłonią spoczywającą na blacie
* z tyłu statywu schowek na przewód sieciowy
 | TAK |   |
|  | Optyka korygowana do nieskończoności | TAK |   |
|  | Nasadka okularowa:* uchylna nasadka dwuokularowa o kącie nachylenia min. 5-35 stopni
* regulowany rozstaw okularów w zakresie min. 50 - 75 mm
* regulacja dioptryjna w zakresie +/- 5 dioptrii w jednym tubusie okularowym
 | TAK |  |
|  | Okulary:* powiększenie 10x, numer pola FN = 22
* wyposażone w zwijane, elastyczne, wymienne osłonki gumowe
* regulacja dioptryjna w zakresie +/- 5 dioptrii w jednym okularze
* możliwość montażu wkładek mikrometrycznych
 | TAK |   |
|  | Rewolwer obiektywowy:* wbudowany w statyw
* pochylony do tyłu w celu zwiększenia powierzchni roboczej
* 5-pozycyjny
* ułatwienie zmiany obiektywu w torze optycznym przez zastosowanie ergonomicznej podstawki pod palce, kolorystycznie odróżniającej się od statywu, wbudowanej w statyw nad rewolwerem oraz gumowej, karbowanej opaski rewolweru
 | TAK |   |
|  | Obiektywy:* długość optyczna maksymalnie 45 mm
* planachromatyczne
* pole widzenia FN = 22
* powiększenie, apertura numeryczna (NA), minimalna odległość robocza (WD):

10x      NA = 0,25       WD = 10,6 mm                 20x      NA = 0,40       WD = 1,2 mm                   40x      NA = 0,65       WD = 0,6 mm                   Immersja olejowa tylko w jednym mikroskopie:100x    NA = 1,25       WD = 0,13 mm        | TAK |  |
|  | Stolik mechaniczny:* bez szyny zębatkowej z rolkowym mechanizmem przesuwu
* rozmiar (szer. x głęb.) maks.: 210 x 150 mm
* zakres przesuwu w płaszczyźnie xy: 75 mm x 50 mm (+- 5%)
* pokrętło sterowania stolikiem w płaszczyźnie „xy” umieszczone po prawej stronie statywu
* wyskalowane osie „x” i „y”
* uchwyt na jeden preparat
* blokada wybranej pozycji stolika w płaszczyźnie „xy”
 | TAK |   |
|  | Mechanizm ogniskujący:* współosiowe, pełnowymiarowe, umieszczone z obu stron statywu śruby zgrubna (makro) i precyzyjna (mikro)
* zakres przesuwu (śruba makro) 15 mm (+-5%)
* dokładność ogniskowania (śruba mikro) 2,5 µm
* regulacja oporu śruby makro znajdująca się po prawej stronie statywu
* blokada wybranej pozycji stolika w osi „z”
 | TAK |  |
|  | Kondensor:* kondensor Abbego o aperturze numerycznej NA = 1,25
* karuzelowy, 7-pozycyjny, pozwalający w zależności od wybranej pozycji na pracę min.: w jasnym polu (4x – 100x), z obiektywem o powiększeniu 2x, ciemnym polu, kontraście fazowym (PH1, PH2, PH3), fluorescencji
* blokada pozycji dla jasnego pola za pomocą pokrętła fabrycznie wbudowanego w kondensor od spodu
* wbudowana i regulowana przesłona aperturowa
* bokada wybranej pozycji przesłony aperturowej za pomocą pokrętła fabrycznie wbudowanego w kondensor od spodu
* zamontowane z tyłu kondensora dwie śruby do centrowania wkładek fazowych
 | TAK |  |
|  | Oświetlenie:* wbudowany w statyw mikroskopu, centrowany fabrycznie oświetlacz LED o żywotności min. 60.000 h
* wbudowany w statyw mikroskopu centralnie z przodu na dole regulator natężenia światła
 | TAK |  |
|  | Możliwość rozbudowy:* możliwość rozbudowy o obiektywy 30x, 40x i 60x z imersją silikonową tego samego producenta o aperturze numerycznej odpowiednio min. NA 1,05, 1,25 i 1,30
* Możliwość rozbudowy o uchwyt na dwa preparaty i matę antypoślizgową montowalną na stoliku mechanicznym
* Możliwość rozbudowy o: kontrast fazowy, fluorescencja, polaryzacja, ciemne pole
 | TAK |   |
|  | Wyposażenie:* pokrowiec antystatyczny
* specjalistyczne narzędzia
* przystawka konsultacyjna dla jednego użytkownika z nasadką okularową binokularową, FN20
 | TAK |  |
|  | Aparat fabrycznie nowy – rok prod. 2023r. | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim (drukowana i elektroniczna) | TAK |  |
|  | Gwarancja minimum 24 miesięce | TAK podać |  |